Instrucțiuni pentru Testare

- 1. Asigură-te că toate cele patru servicii sunt pornite si functionează.
 - o eureka-server
 - o user-service
 - product-service
 - api-gateway

2. Verifică funcționalitatea normală.

- Folosește Postman sau browser-ul și trimite o cerere către endpoint-ul care folosește ambele servicii:
 - GET http://localhost:8080/products/user-details/1
- Așteptat: Ar trebui să primești un răspuns valid, cu detaliile utilizatorului cu ID-ul 1. Aceasta confirmă că totul funcționează corect.

3. Simulează eșecul.

- Mergi la terminalul în care rulează user-service şi opreşte-l (de obicei, cu Ctrl+C).
- Verifică în browser http://localhost:8761 şi vei vedea că USER-SERVICE a dispărut sau este marcat ca fiind DOWN.

4. Testează logica de fallback.

- o Trimite din nou aceeași cerere către API Gateway:
 - GET http://localhost:8080/products/user-details/1
- Aşteptat: De data aceasta, nu vei primi o eroare, ci un răspuns de fallback (de tip JSON) de la Product Service, care conține detaliile utilizatorului implicit: {"id":"0", "name":"Utilizator indisponibil", "email":"default@example.com"}.
- Acest răspuns demonstrează că circuit breaker-ul a intrat în acțiune.

5. Confirmă recuperarea automată.

- Repornește user-service în terminalul său (mvn spring-boot:run).
- Așteaptă câteva secunde pentru ca serviciul să pornească și să se înregistreze din nou la Eureka.
- o Trimite din nou cererea către API Gateway:
 - GET http://localhost:8080/products/user-details/1
- Așteptat: Acum, Product Service ar trebui să detecteze că User
 Service a revenit și să se conecteze din nou la el, iar tu ar trebui să primești răspunsul inițial, cu detaliile reale ale utilizatorului.